

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>0099372-VEmi</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/EP 00/06230</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>04/07/2000</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>06/07/1999</b>
Déposant  <b>MERCK PATENT GMBH</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que **certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a **absence d'unité de l'invention** (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**DIHYDROBENZODIAZEPINES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE DYSLIPIDEMIES**

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☒ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

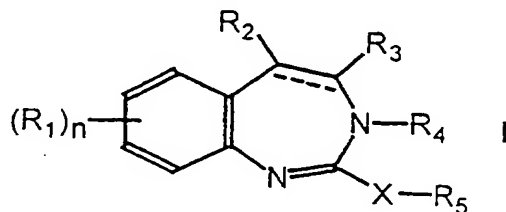
☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

## Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

La présente invention concerne un dérivé de benzodiazépine de formule I :



dans le traitement de dyslipidémies, de l'athérosclérose, du diabète et de ses complications.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/EP 00/06230

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C07D243/04 A61K31/55 C07D487/04 C07D513/04 C07D401/12  
C07D405/12 C07D413/12 C07D513/14 C07D409/12  
//(C07D487/04,243:00,235:00),(C07D513/04,277:00,243:00),

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07D A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	LINDA L. SETESCAK ET AL.: "4-Aryl-4,5-dihydro-3H-1,3-benzodiazepines .3. 2-Phenyl and 2-amino analogues as potential antihypertensive agents" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY., vol. 27, no. 3, - 1984 pages 401-404, XP002134185 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON., US ISSN: 0022-2623 * composés 4j et 4n * --- -/--	1,20

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 novembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/12/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Van Bijlen, H

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 (C07D513/14, 277:00, 243:00, 221:00)

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	TIMOTHY JEN ET AL.: "Amidines. 4. Synthesis of tricyclic guanidines related to 1,2,3,5-tetrahydroimidazo(2,1-b)quinazolin e, a new antihypertensive agent" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY., vol. 16, no. 4, - 1973 pages 407-411, XP002134186 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON., US ISSN: 0022-2623 * page 408 et 410: composé 20 *	1, 20
X	US 3 780 023 A (JOHN T. SUH ET AL.) 18 décembre 1973 (1973-12-18) exemples 5,6 --- -/--	1, 20

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 novembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Van Bijlen, H

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 540 871 A (LIPHA) 17 août 1984 (1984-08-17) * exemples 12-14, 16-18, 20, 25, 27, 28, 31, 32 et 43; les produits de départ ayant la formule de la revendication 4 * ---	1, 20
A	WO 96 05188 A (THE WELLCOME FOUNDATION LTD.) 22 février 1996 (1996-02-22) revendications -----	1, 18-20

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/06230

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3780023	A	18-12-1973	NONE	
FR 2540871	A	17-08-1984	CA 1213585 A	04-11-1986
			EP 0117794 A	05-09-1984
			ES 529728 D	01-11-1984
			ES 8500915 A	01-02-1985
			JP 59155373 A	04-09-1984
			US 4554273 A	19-11-1985
			ZA 8400765 A	26-09-1984
WO 9605188	A	22-02-1996	AP 720 A	08-01-1999
			AU 696073 B	03-09-1998
			AU 4426096 A	07-03-1996
			BG 62048 B	29-01-1999
			BG 101209 A	29-08-1997
			BR 9508586 A	14-07-1998
			CA 2197099 A	22-02-1996
			CZ 9700373 A	13-08-1997
			EP 0775126 A	28-05-1997
			FI 970531 A	07-02-1997
			HU 77129 A	02-03-1998
			IL 114877 A	14-07-1999
			JP 2935756 B	16-08-1999
			JP 10504035 T	14-04-1998
			NO 970585 A	07-04-1997
			NZ 290911 A	28-07-1998
			PL 318496 A	23-06-1997
			SK 17797 A	10-09-1997